

**KESIAPSIAGAAN SISWA SMP N 1 PRAMBANAN DALAM  
MENGHADAPI BENCANA GEMPABUMI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan**

**Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1**

**Pendidikan Geografi**



**Diajukan Oleh :**

**AGUNG MULYONO**

**A 610100069**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**TAHUN 2014**

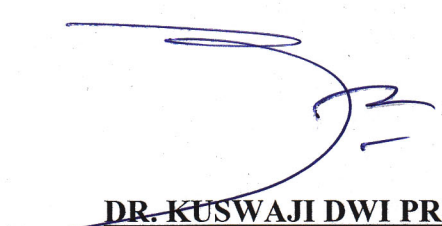
**PERSETUJUAN**  
**KESIAPSIAGAAN SISWA SMP N 1 PRAMBANAN DALAM**  
**MENGHADAPI BENCANA GEMPABUMI**

**Diajukan Oleh :**

**AGUNG MULYONO**  
**A 610100069**

Telah Disetujui Oleh Pembimbing Untuk  
Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji Skripsi

**Pembimbing,**



**DR. KUSWAJI DWI PRIYONO, M.Si.**  
**NIK. 544**

**Tanggal 17 Mei 2014**

**SKRIPSI**  
**KESIAPSIAGAAN SISWA SMP N 1 PRAMBANAN DALAM**  
**MENGHADAPI BENCANA GEMPABUMI**

Yang dipersembahkan dan disusun oleh:

Agung Mulyono

A 610 100 069

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

pada tanggal 18 juli 2014

dan dinyatakan telah memenuhi syarat,

1. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si.

(.....)

2. R.M. Amin Sunarhadi, S.Si, MP.

(.....)

3. Drs. M. Musiyam, MTP.

(.....)

Surakarta, 11 Oktober 2014

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,




Prof. Hartun Joko Prayitno  
NIP. 19650428199303001

## PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis di dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 15 Mei 2014

  
Agung Mulyono  
A610100069

## MOTO

*“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah”.*

*(Thomas Alva Edison)*

*“Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik”.*

*(Evelyn Underhill)*

*“Janganlah lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tetapi lihatlah sekitar anda dengan kesadaran.”,*

*(James Thurber)*

*“Hiduplah seperti pohon kayu yang banyak buahnya, hidup di tepi jalan yang dilempari orang dengan batu, tetapi dibalas dengan buah”,*

*(Abu Bakar Sibli)*

*“Kebanggaan kita terbesar adalah bukan karena tidak pernah gagal, tetapi mampu bangkit kembali saat kita mengalami kegagalan”.*

*(confusius)*

*“Tugas kita adalah untuk mencoba, karena dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil.”*

*(Mario Teguh)*

## PERSEMBAHAN

*Dengan mengucap puji syukur kehadiran Allah SWT karya ini  
peneliti persembahkan untuk;*

*Bapak dan ibu tercinta, dengan segala hormat dan baktiku terima kasih atas pengorbananmu  
yang tak pernah henti, rangkaian doa yang tiada pernah putus mengiringi langkahku...  
Semoga ini menjadi awal untuk bisa membahagiakan  
bapak dan ibu. . .*

*Yang selalu menjaga dan merawatku, nenekku tercinta. Terimakasih telah merawat dan  
menjagaku sampai saat ini, tanpa didikanmu  
entah jadi apa aku saat ini*

*Adikku Linda, Win, Dan Tika yang selalu memberikan, semangat, doa, dukungan dan  
keceriaan dalam hidupku. Jadilah pribadi yang lebih bersemangat serta  
tak henti untuk mewujudkan apa yang kalian impikan*

*Agustian Deni Ardiyansah dan semua teman-teman seperjuanganku Pendidikan Geografi  
kelas B angkatan 2010 yang telah banyak berbagi ilmu dengan saya.  
Semoga tali silaturahmi ini berlanjut tanpa pernah ada akhirnya. . .*

*Temen-temen kost Patriot, Heru, Fathurrochman, Ricky, Juang, Husin Borneo,  
Asran Borneo, Bang Huda, Mas Ang, Mbah Waktu dan keluarga Besar  
Almarhum Mbah Suto terima kasih untuk kebersamaannya . . .*

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamualaikum Wr. Wb*

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kesiapsiagaan Siswa SMP N 1 Prambanan Dalam menghadapi Bencana Gempabumi”. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan penuh rasa hormat dan rendah hati sebagai ungkapan rasa syukur penulis mengucapkan terimakasih kepada:


1. Prof. Dr Harun Joko Prayitno, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian ini.
2. Drs. Suharjo, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi yang selalu memberi pelayanan dan pengarahan untuk kebaikan para mahasiswannya.
3. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si, yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dan ketegasan selama penyusunan skripsi.
4. BAPPEDA Kabupaten Katen yang telah memberi izin pelaksanaan penelitian di SMP N 1 Prambanan dan membantu selama proses penelitian berlangsung.
5. Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Klaten yang telah membantu dan memberikan data selama penelitian.

6. Kedua orang tuaku tercinta (Ibunda dan Ayahanda), terima kasih atas semua doa, semangat dan perjuangan yang tiada hentinya, juga atas curahan kasih sayang yang tiada pernah surut dalam setiap langkah kehidupanku.
7. Jajaran guru dan karyawan SMP N 1 Prambanan yang telah memberi izin dan membantu selama proses penelitian berlangsung.
8. Siswa SMP N 1 Prambanan yang telah memberikan informasi penelitian.
9. Agustian Deni Ardiansah, sahabat yang membantu dalam penyusunan skripsi.

Semoga amal baik yang telah diberikan memperoleh pahala dari Allah SWT dan besar harapan peneliti semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan kalangan pendidikan khususnya bidang Geografi.

*Wassalamualaikum Wr. Wb*

Surakarta, 15 Mei 2014

  
Agung Mulyono  
A 610100069



## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xv</b>
 <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah Penelitian .....	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian.....	8
1.3 Pembatasan Masalah Penelitian.....	8
1.4 Rumusan Masalah Penelitian.....	8
1.5 Tujuan Penelitian .....	9
1.6 Manfaat Penelitian .....	9
 <b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
a. Peserta Didik.....	11

b. Pengertian Bencana .....	11
c. Macam-Macam Bencana .....	12
d. Gempabumi .....	12
e. Penyebab Gempabumi .....	13
f. Macam-macam Gempabumi.....	14
g. Intensitas dan Dampak Gempabumi.....	15
h. Bencana Gempabumi.....	16
i. Kesiapsiagaan Bencana .....	16
j. Pengurangan Resiko Bencana .....	17
k. Pengelolaan Bencana.....	18
1. Kesiapsiagaan Komunitas Sekolah Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi.....	19
2.2 Desain Penelitian .....	22
2.3 Hipotesis Penelitian .....	23

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

3.1 Metode Penelitian .....	24
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
1. Tingkat Penelitian .....	25
2. Waktu Penelitian.....	25
3.3 Populasi, Sampel, dan Sampling.....	26
1. Populasi.....	26
2. Sampel .....	26
3. Sampling .....	28

3.4 Variabel Penelitian.....	29
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.6 Teknik Uji Instrumen Peneitian .....	31
1. Uji Vaiditas .....	31
2. Uji Reaibiitas .....	32
3.7 Teknik Pengolahan Data .....	32
3.8 Teknik Analisa Data .....	33
1. Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi.....	34
2. Kerusakan Bangunan Sekolah Pasca Gempabumi 27 Mei Tahun 2006 .....	35

#### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	36
1. Profil Sekolah .....	36
2. Ancaman Bencana Gempabumi.....	38
1.2 Teknik Pengujian Instrumen Penelitian.....	39
1. Uji Validitas.....	39
2. Uji Realibilitas .....	42
1.3 Deskripsi Data .....	43
1. Pengetahuan Dan Sikap .....	45
2. Rencana Tanggap Darurat .....	46
3. Sistem Peringatan Bencana .....	47

4. Mobilitas Sumber Daya .....	48
1.4 Analisa Dan Pembahasan .....	49
1. Tingkat Kesiapsiagaan Siswa SMP N 1 Prambanan Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi .....	49
1) Analisa Tingkat Kesiapsiagaan Berdasarkan Tiap Parameter.....	49
2) Analisa Tingkat Kesiapsiagaan Berdasarkan Jenis Kelamin .....	55
3) Analisa Tingkat Kesiapsiagaan Berdasarkan Jenjang Kelas .....	58
2. Kerusakan Bangunan Sekolah Pasca Gempabumi 27 Mei Tahun 2006 .....	59

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	61
1. Tingkat Kesiapsiagaan Siswa SMP N 1 Prambanan Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi.....	61
2. Kerusakan Bangunan Sekolah Pasca Gempabumi 27 Mei Tahun 2006.....	61
5.2 Saran .....	62

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
2.1	<i>Skala Intensitas Modifikasi Marcalli (MMI)</i> .....	13
3.2	Jadwal Penelitian .....	22
3.2	Pedoman Pengambilan Jumlah Sampel .....	24
3.3	Kategori Tingkat Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi .....	32
4.1	Hasil Uji Validitas .....	42
4.2	Tabulasi Data Pengetahuan dan Sikap .....	47
4.3	Tabulasi Data Rencana Tanggap Darurat .....	48
4.4	Tabulasi Data Sistem Peringatan Bencana .....	49
4.5	Tabulasi Data Mobilisasi Sumber Daya .....	50
4.6	Kategori Tingkat Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi .....	52

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.1.	Peta Administrasi Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten Tahun 2014.....	3
1.2.	Peta Rawan Bencana Gempabumi Kabupaten Klaten Tahun 2014 ...	4
2.1.	Siklus Penanggulangan Bencana.....	17
2.2.	Desain Penelitian.....	20
4.1	Denah Ruang SMP N 1 Prambanan .....	38
4.2	Peta Administrasi Kabupaten Klaten Tahun 2014 .....	39
4.3	Grafik Pengetahuan Dan Sikap .....	53
4.4	Grafik Rencana Tanggap Darurat.....	54
4.5	Grafik Sistem Peringatan Bencana.....	55
4.6	Grafik Mobilisasi Dan Sumberdaya.....	56
4.7	Grafik Kesiapsiagaan Siswa SMP N 1 Prambanan Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi .....	57
4.8	Kondisi Sekolah Pasca Gempa Bumi 27 Mei Tahun 2006 .....	58
4.9	Tenda Tempat Kegiatan Belajar Mengajar Siswa Sementara .....	59

## **KESIAPSIAGAAN SISWA SMP N 1 PRAMBANAN DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPABUMI**

**Agung Mulyono (A610100069), Program Studi Pendidikan Geografi,  
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan,  
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

### **ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan di SMP N 1 Prambanan dengan judul Kesiapsiagaan Siswa SMP N 1 Prambanan dalam Menghadapi Bencana Gempabumi. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gempabumi dan untuk mengetahui kerusakan bangunan sekolah setelah terjadi bencana gempabumi Yogyakarta pada 27 Mei Tahun 2006. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode sampling dengan menggunakan pendekatan kuantitatif yang didukung oleh pendekatan kualitatif serta mengambil keseluruhan populasi siswa SMP N 1 Prambanan yang berjumlah 703 siswa yang kemudian diambil sampel sebanyak 233 siswa. Pengumpulan data menggunakan studi litelatur, dokumentasi, wawancara, observasi dan quisioner dengan melakukan pengujian instrumen penelitian (quisioner) melalui uji validitas dan realibiitas. Data dianalisis secara deskriptif kuantitatif dengan perhitungan indek dan persentase. Hasil penelitian menyimpulkan bahwa (1) kesiapsiagaan guru SMP N 1 Prambanan dalam menghadapi bencana gempabumi dikategorikan siap dengan nilai indeks 76,49 (2) Kerusakan bangunan sekolah pasca terkena gempabumi 27 Mei Tahun 2006 rusak total, hal ini ditunjukkan dengan robohnya dinding dan atap sekolah.

Kata Kunci: *Kesiapsiagaan Siswa, Bencana Gempabumi, Kerusakan, Indeks, korban.*